

GUI (PYTHON)

GUÍA DE USUARIO

SIMULADOR PARA DISEÑO DE FILTROS

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA (SEGÚN EL ORDEN DEL FILTRO)

- PRIMER ORDEN -

Definir la ganancia y frecuencia de corte deseada

- SEGUNDO ORDEN -

Definir la ganancia y los parámetros ω y ξ deseados

- ORDEN SUPERIOR -

Definir el numerador y el denominador de la transferencia, junto a una ganancia adicional. Los polinomios están definidos por los coeficientes en orden decreciente, separados por espacios.

Ejemplo: $s^3 + 4s - 1 \rightarrow 3\ 0\ 4\ -1$

¡USAR '!' COMO SEPARADOR DECIMAL!

CONFIGURACIÓN DE LA ENTRADA

- TIPOS DE SEÑALES -

Senoides - Triangular

Escalón - Pulso Periódico

- PARÁMETROS A DEFINIR -

Amplitud, Frecuencia, Fase y Duty Cycle

según corresponda según la señal



GRÁFICOS DE SALIDA

- BODE -

Gráficos de módulo y fase de la respuesta correspondiente

- GRÁFICOS TEMPORALES -

De entrada y salida en una sola ventana

- DIAGRAMA DE POLOS Y CEROS -

Ceros representados por O y polos por X

en el plano complejo

PRESIONAR
"ACTUALIZAR" PARA
VISUALIZAR LA
SALIDA



BEADE (63019) - DI TORO (63390)
LOPRESTO (63400) - PROFESSI (63431)

https://github.com/NicoBeade/tp_final_electrotecnia